

Serie SYNC 3000 CONCENTRADOR DE DATOS

Características

Kalkitech SYNC 3000, son una serie de concentradores de datos y dispositivos de comunicación de alto rendimiento, que son la solución ideal al integrar características avanzadas, que incluyen redundancia, robustez superior y funciones de seguridad que cumplen con las normas IEC y NERC CIP.

SYNC 3000 dispone de una amplia gama de protocolos incluyendo IEC 60870-5, DNP3, Modbus, IEC61850, IEEE37.118 etc, y puede soportar hasta 12 seriales RS232/485 y 6 puertos Ethernet.

Generales

- Gran capacidad de conversión de múltiples protocolos
- Capacidad de comunicación Multimaestro
- Arranque automático e inicialización tras restauración del suministro eléctrico
- Organización y recolección de oscilografía
- Lógica programable basada en IEC 61131
- Sincronización horaria mediante IEC60870/DNP3/SNTP
- Soporta Canal transparente/tunneling para configuración y recolección de oscilografía
- Manejo de dispositivo mediante SNMP/servidor web
- Soporte de Carga/Descarga de ficheros, configuración remota
- Obtención y almacenamiento de eventos localmente o remotamente

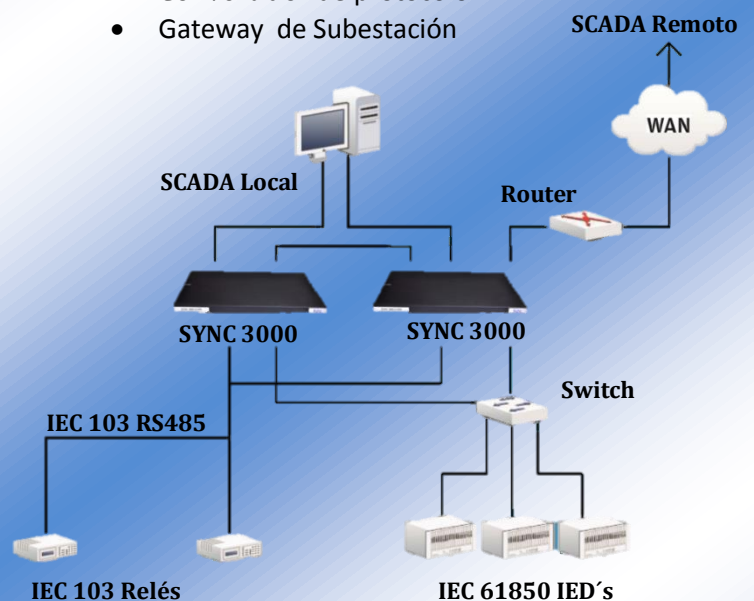


Robustez

- Cumplimiento de IEC 61850-3 para ambiente de subestación
- MTBF para 100000 horas o más
- Sin partes móviles y ventiladores
- El Hardware cumple IEC 61850-3
- Certificado KEMA de Servidor IEC 61850
- Soporta redundancia de equipos
- Dispone de comunicación segura tanto aguas arriba como aguas abajo

Ejemplo de Aplicación

- Concentrador de Datos
- Convertidor de protocolo
- Gateway de Subestación



HOJA DE ESPECIFICACIONES		SYNC 3000		
General	Administración	Sistema de configuración Kalkitech EasyConnect / Servidor Web / SNMP & SSH Interfaz a través de la red de seguridad.		
	Mantenimiento	Directo a través del Puerto de Depuración o Puerto de Consola		
	Protocolos de Sistema	TCP/IP, UDP/IP, HTTPS, SNMP, ICMP, ARP, SSL, SFTP, SSH		
	Dispositivo de Seguridad	Compatible con NERC/CIP, SSHv2		
	Seguridad en las Comunicaciones	Túnel VPN basado en SSL utilizando Blowfish / AES/ 3DES		
	Lógica Programable	AND/OR/NOT/Bit SHIFT/Spit/ Soporte de índices para los datos digitales y analógicos en Operaciones de Retraso		
	Redundancia	Comunicación Downstream/Upstream Dispositivo de Redundancia		
CPU	Procesador	Procesador Dual core (procesador High-end quad core disponible)		
Memoria	RAM	1 GB		
	Almacenamiento secundario	Hasta 4 GB memoria flash	HDD	Disco Duro SATA opcional hasta 128GB
Certificaciones y aprobaciones	Emission (EMC)	CISPR 22:2008-09, Ed6.0, EN55022:2006/A1:2007	Green Product	RoHS
	Power Automation (EMI)	IEC 618502 (IEC61000-4-4 EFT, IEC61000-4-5 SURGE, IEC61000-4-6 Conducted RF, IEC61000-4-12 Damped Oscillatory Wave, 61000-4-10 Damped Oscillatory Magnetic Field, IEC61000-4-8 Power Frequency Magnetic Field, IEC61000-4-11 Voltage dips and interrupts, IEC61000-4-3 RS, IEC61000-4-2 ESD, IEC61000-4-16 immunity to conducted common mode disturbances)		
	ESD Protection	15 KV for air discharge 8 KV for contact discharge		
Capacidad de comunicación	Protocolos Proprietarios	ABB – RP570, 571, SPA bus SEL –SEL451, 421, 311, 300G Schneider – SEPAM Modbus Areva – Courier RTK, EXCOM, CMC Master	Protocolos Adicionales	Ver la lista completa en: http://www.kalkitech.com/protocolsupport.htm
	Protocolos estándar	IEC 60870-5-101/103/104, DNP3 serial/TCP, Modbus RTU/ASCII/TCP, IEC62056-DLMS, IEC61850, IEC61400, ICCP, IEEE37.118		
Equipos soportados	IEC61850, ICCP, SPA	Hasta 250 (dependiendo del modelo)	DNP3, IEC60870, Modbus y otros protocolos propietarios	Hasta 500 (dependiendo del modelo)
Datos Soportados	IEC61850, ICCP, SPA	Hasta 10000 (dependiendo del modelo)	DNP3, IEC60870, Modbus y otros protocolos propietarios	Hasta 50000 (dependiendo del modelo)
Interfaces de Comunicación	Serial			
	Conector	Hasta 12 puertos serie – 4 puertos RS-232/RS485 (RJ45, todos los puertos con 2 cables – Señales Tx y Rx); 4 Puertos RS-232 (RJ45, 1 puerto full modem, manteniendo 4 cables – Tx, Rx, RTS y CTS); 4 Puertos RS-485 (Terminal – Tx, Rx)		
	Ethernet			
	Conector	Hasta 6 puertos RJ45 (2/4/6 de los cuales 2 puertos serán de switching)		
	Capa Física	Auto-sensing 10/100/1000 Mbps para los 4 primeros puertos y 10/100 Mbps para los siguientes 2 puertos, auto MDI-X		
Aislamiento	1500VAC min per IEEE802.3/ANSI X3.263			